



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**  
**UPT. PERPUSTAKAAN**

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## **ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH**

### **TITLE**

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK KUNYIT (*CURCUMA DOMESTICA VAL.*) TERHADAP KUALITAS SPERMATOZOA TESTIS KONTRALATERAL PASCA TORSIO TESTIS RNPADA TIKUS PUTIH (*RATTUS NORVEGICUS*) RNSTRAIN WISTAR**

### **ABSTRACT**

Antioksidan merupakan salah satu modal terapi untuk torsio testis. Salah satu antioksidan yang dikenal adalah curcumin yang dapat diberikan pada ekstrak kunyit (*Curcuma domestica Val.*). Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak kunyit (*Curcuma domestica Val.*) terhadap kualitas spermatozoa (motilitas, viabilitas, morfologi abnormal dan konsentrasi) testis kontralateral pasca torsio testis pada tikus putih (*Rattus norvegicus*). Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri dari 30 ekor tikus jantan strain wistar dan dibagi dalam 1 kelompok (KO) dan 2 kelompok perlakuan (P1 dan P2). Kelompok kontrol tidak dilakukan torsi dan masing-masing kelompok perlakuan dilakukan torsi sebesar 3600 ke arah medial dan diberikan ekstrak kunyit sebanyak 50 mg/kgbb per hari dalam satu dosis yang diberikan setiap hari selama 30 hari (P1) dan tidak diberikan ekstrak kunyit lalu diamati selama 30 hari (P2). Setelah itu dilakukan pengangkatan testis kontralateral dan diperhatikan kualitas spermatozoa dibawah mikroskop. Analisis data dilakukan dengan menggunakan uji ANOVA one way. Uji ANOVA satu arah menunjukkan pengaruh yang bermakna terhadap motilitas, morfologi abnormal dan konsentrasi sel spermatozoa untuk masing-masing perlakuan (p